



제품소개

Citrix ADC

총판 : 다우데이타
파트너 : 누리인포스

2020.

Table of Contents

- 01 Citrix ADC 제품 개요
- 02 Citrix ADC 주요 기능
- 03 Citrix ADC Hardware
- 04 Citrix ADC 구성 방안

Citrix ADC 제품 개요

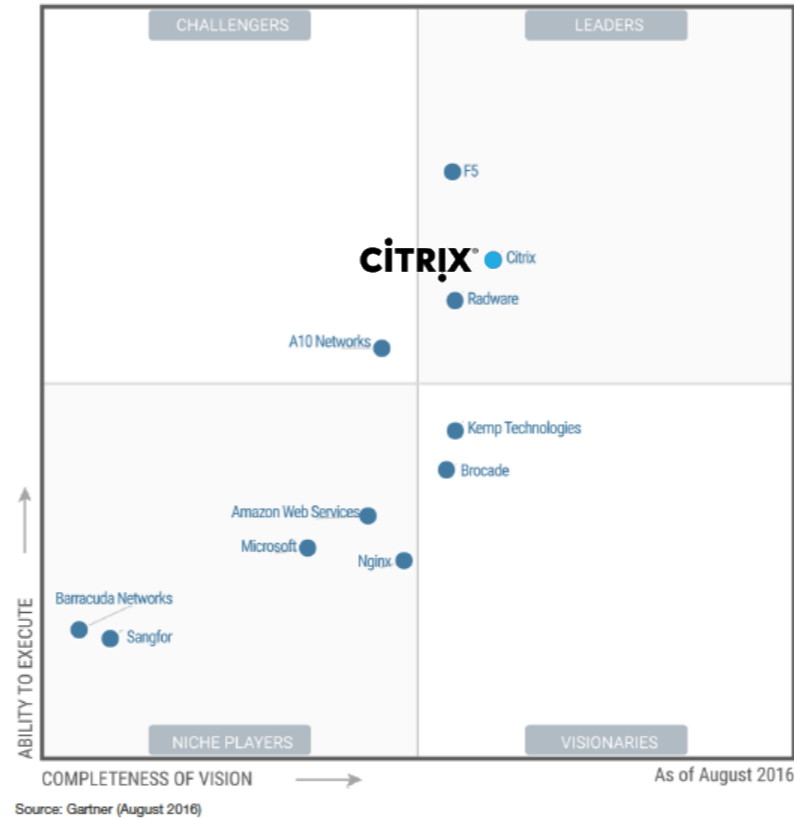
-
- 1) Citrix ADC 제품개요
 - 2) Request Switching
 - 3) Citrix ADC란?
 - 4) Citrix ADC Platform
 - 5) Triscale²
 - 6) Citrix ADC 특징
-

Citrix ADC 제품 개요

10th
Year

2016

2016 Magic Quadrant for Application Delivery Controllers



...a solid
roadmap of
product
features and
licensing
options.

Source: Gartner report, Magic Quadrant for Enterprise Mobility Management Suites, June 8, 2015, Terrence Cosgrove, Rob Smith, Chris Silva, John Girard, Bryan Taylor

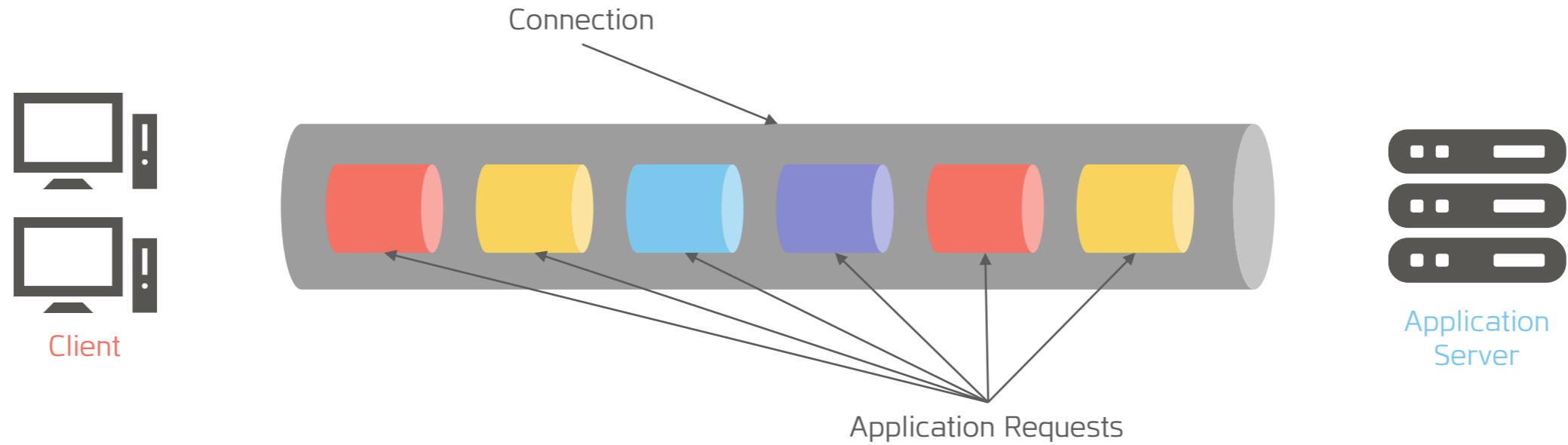
Source: Gartner report, Magic Quadrant for Enterprise File Synchronization and Sharing, August 6, 2015 Monica Basso, Charles Smulders, Jeffrey Mann

Source: Gartner report, Magic Quadrant for Application Delivery Controllers, September 12th, 2016, Mark Fabbi, Andrew Lerner

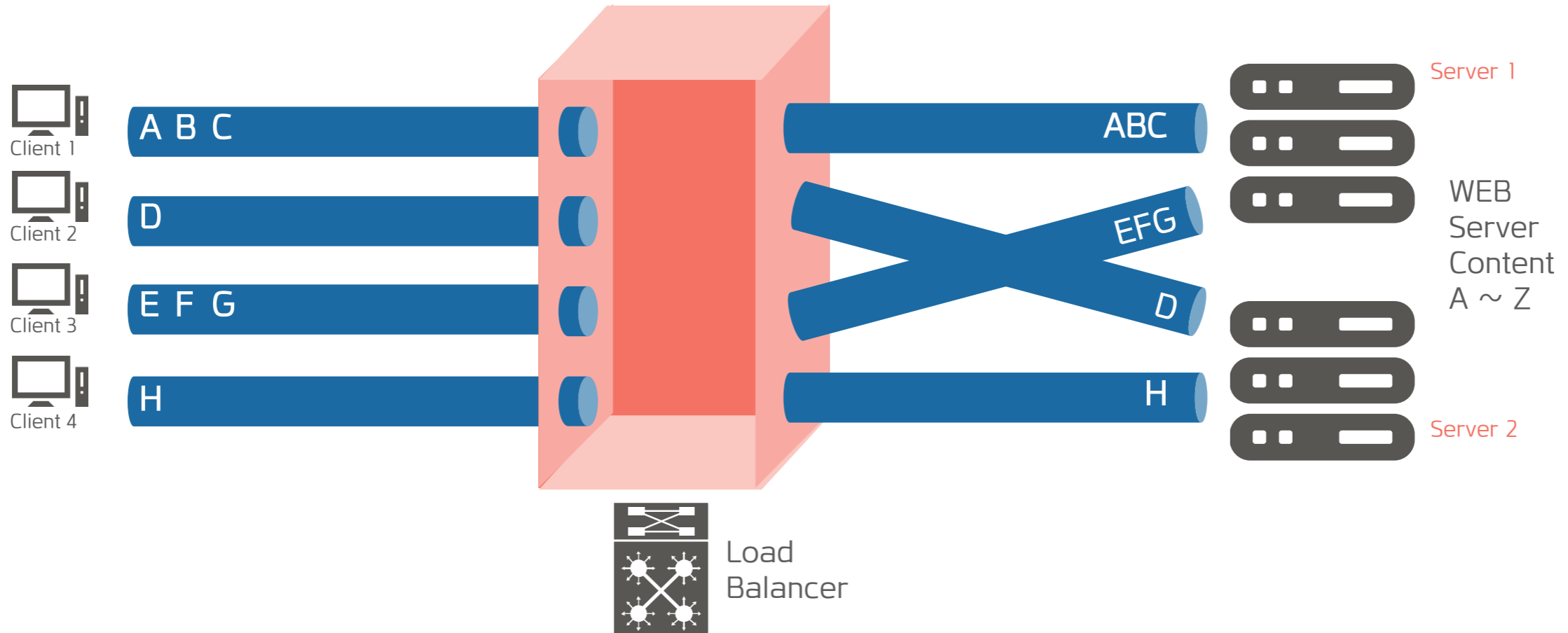
© 2015 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner is a registered trademark of Gartner, Inc. or its affiliates. For more information, e-mail info@gartner.com or visit gartner.com. Used with permission. The Gartner document is available upon request from Citrix.

This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

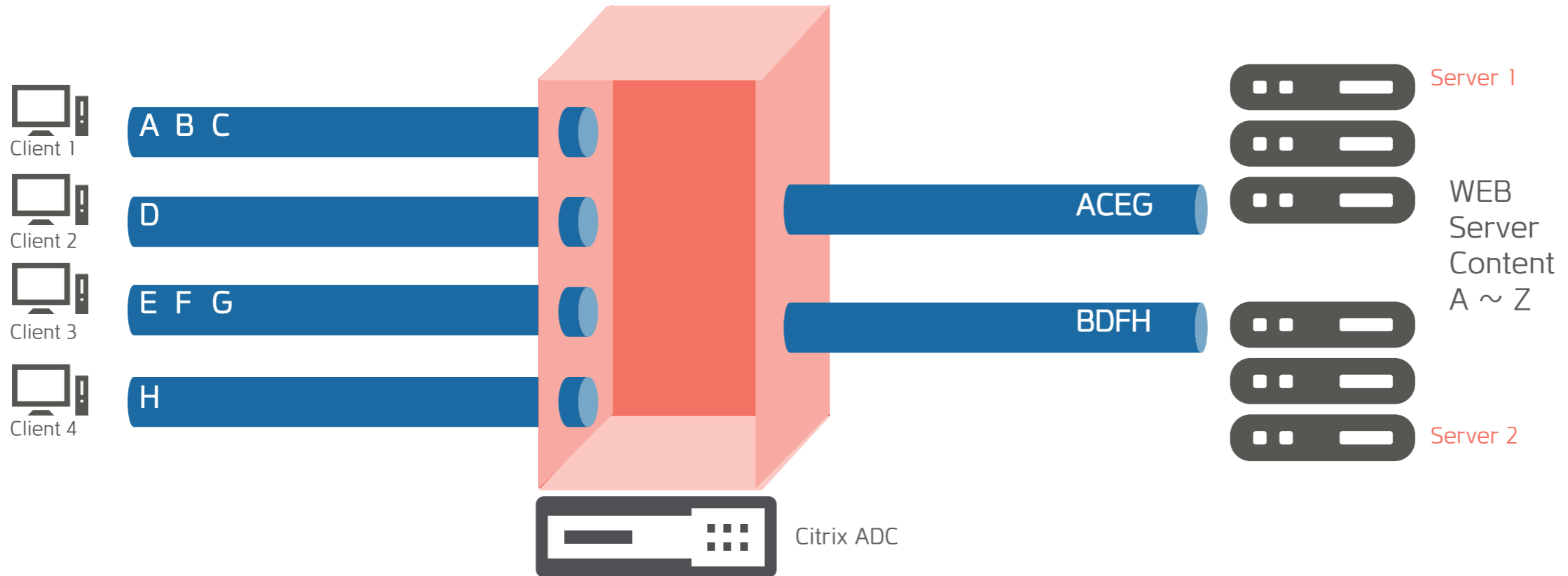
Load Balancing (Request Switching)



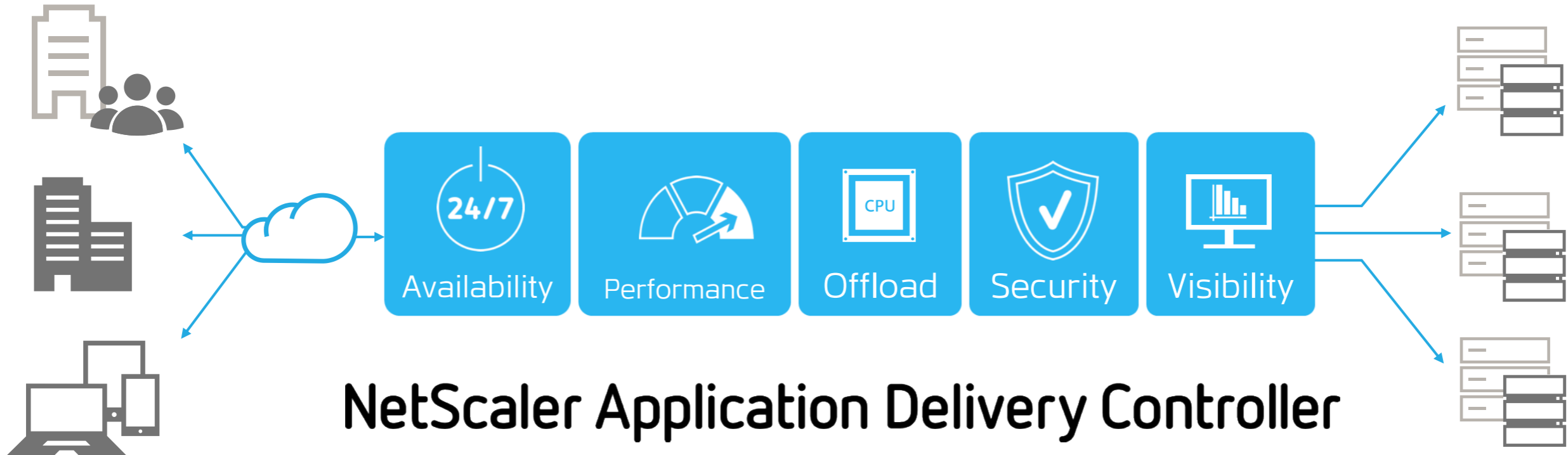
Load Balancing (전통적인 L4 스위치)



Load Balancing (Request 기반의 L7 스위치)



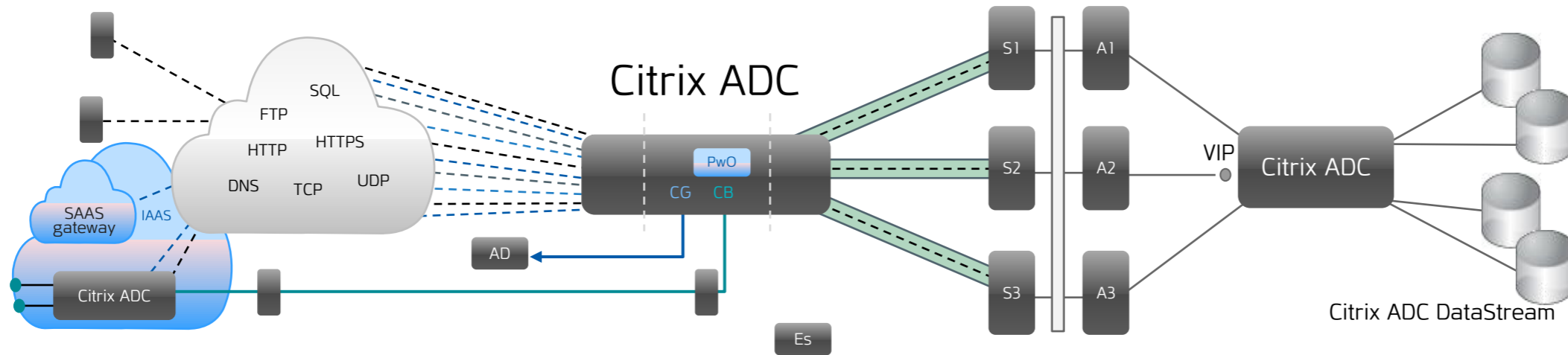
Citrix ADC 란?



NetScaler Application Delivery Controller

Load Balancing • Acceleration • Security • SSL • Availability • Performance • Visibility

Citrix ADC 란? (Detail)



Availability

- Load Balancing (SLB)
- N+1 Clustering
- L4-7 Request Switching
- Advanced Health Checks
- Content Switching
- Cache Redirection
- Global Load Balancing (GSLB)
- Dynamic Routing / PBR
- HTTP Callout
- Citrix DataStream

Security

- SSL Offload
- L4-7 ACL
- Network ACLs
- DoS Protections
- Rewrite + Responder
- Rate Limiting
- SSL VPN
- AAA for App Traffic
- Application Firewall
- Citrix Gateway

Optimization

- SSL Offload
- TCP Offload
- TCP Buffering
- Surge Protection
- Compression
- Caching
- Web Logging
- HTTP 2.0
- Client Keep-Alive
- SACK/Nagles
- TCP Westwood+

Management & Visibility

- HDX Insight
- Web Insight
- Action Analytics
- CLI/GUI
- Nitro REST API
- PowerShell
- MSSCVMM/MSSCOM
- AppFlow
- Syslog
- SNMP
- Command Center
- AppExpert Policies

Platforms

VPX XeServer, Vmware, 100, 200, 1G, 3G HyperV

MPX 5550-5650, 8005-8015, 9700-15500 FIPS, 11515-11542, 14020-14100, 22040-24150, 25100-25160T

SDX 8015, 11515-11542, 14020-14100, 22040-24150

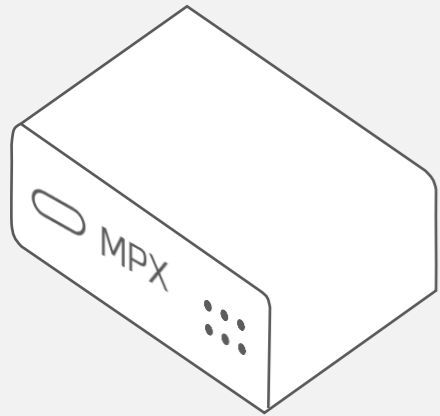
Editions Standard, Enterprise, Platinum, Express, Developer

Pay-As-You-Grow

Citrix ADC Platforms

변화하는 IT환경에 최적화 된 다양한 플랫폼

전통적인 하드웨어 기반

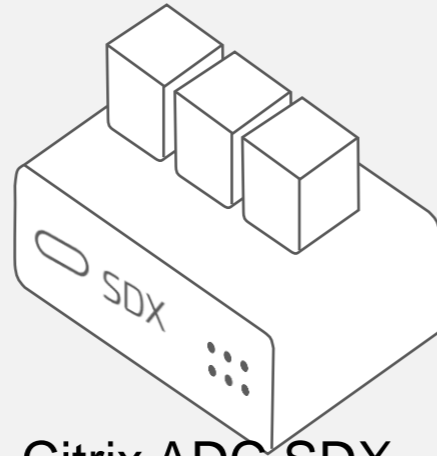


Citrix ADC MPX

500Mbps ~160Gbps

- 다수의 gigabit 수준 웹 애플리케이션 관리
- 작은 규모(small enterprise)의 로드밸런싱
- 고성능 웹 애플리케이션 보안
- Flex tenancy

가상화기능을 갖춘 하드웨어 기반
(최대 115개 인스턴스 제공)

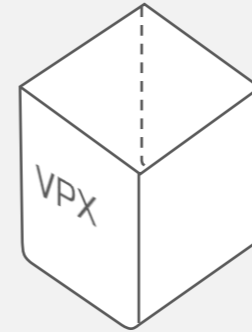


Citrix ADC SDX

최대 160Gbps

- 데이터센터 통합
- 멀티테넌트 지원
- 테넌트 별 완벽한 격리 환경 제공
- 클라우드 데이터 센터 build-out

소프트웨어 기반
Virtual Appliance

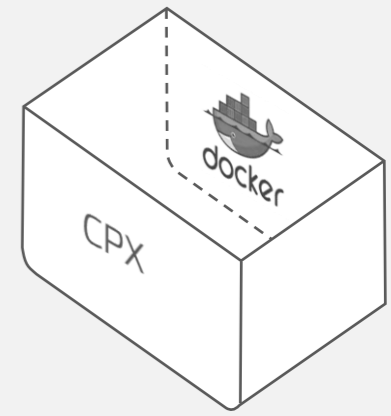


Citrix ADC VPX

10Mbps ~ 100Gbps

- 클라우드 인프라 구축 시
- 비운영환경에서 Citrix ADC 사용
- 확장 가능한 멀티테넌트 인프라 구축 시
- 서버가상화를 이용중인 기업

컨테이너기반 ADC

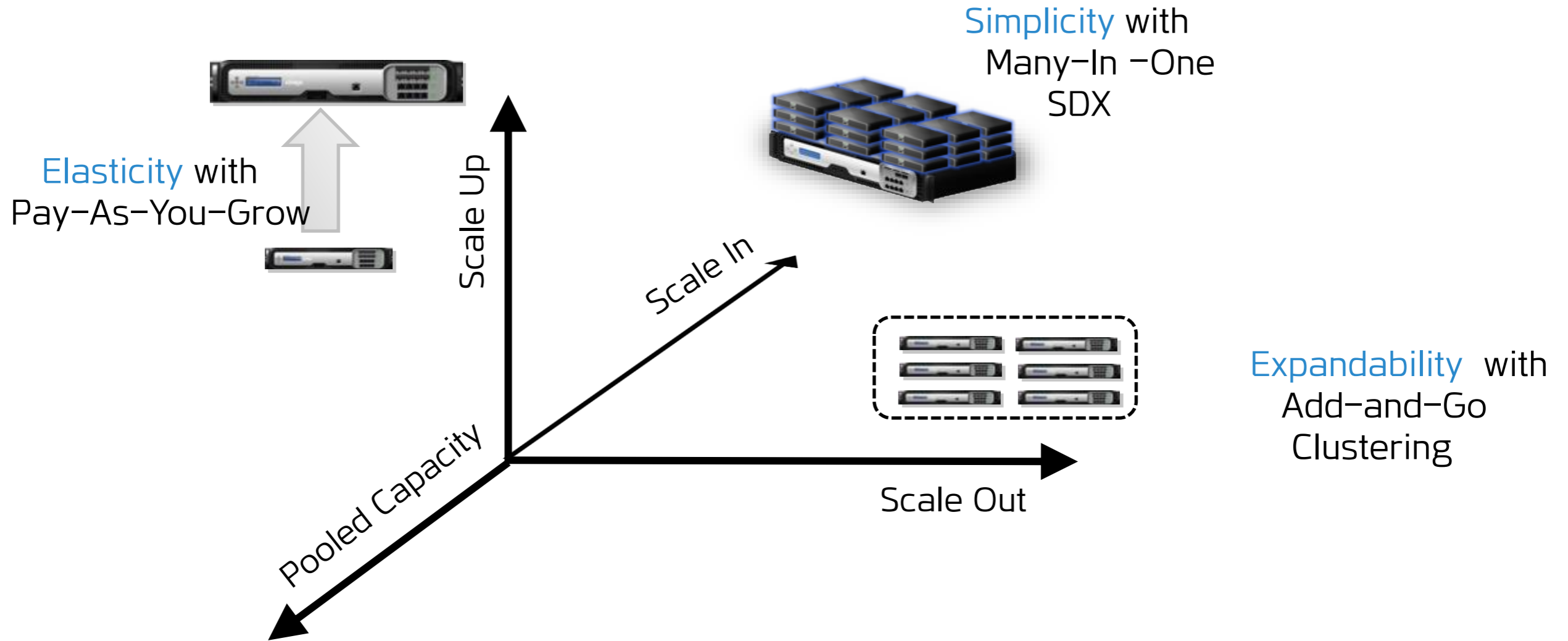


Citrix ADC CPX

최대 1Gbps

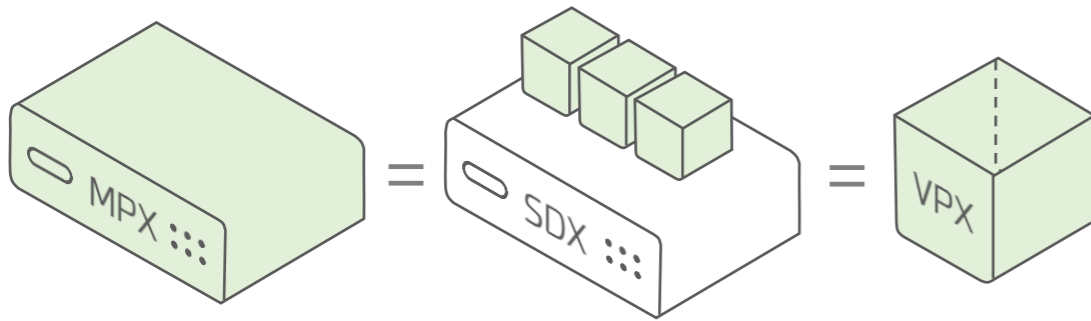
- 컨테이너 기반 애플리케이션 지원
- 마이크로서비스 아키텍처로 마이그레이션 시

Citrix ADC Triscale²



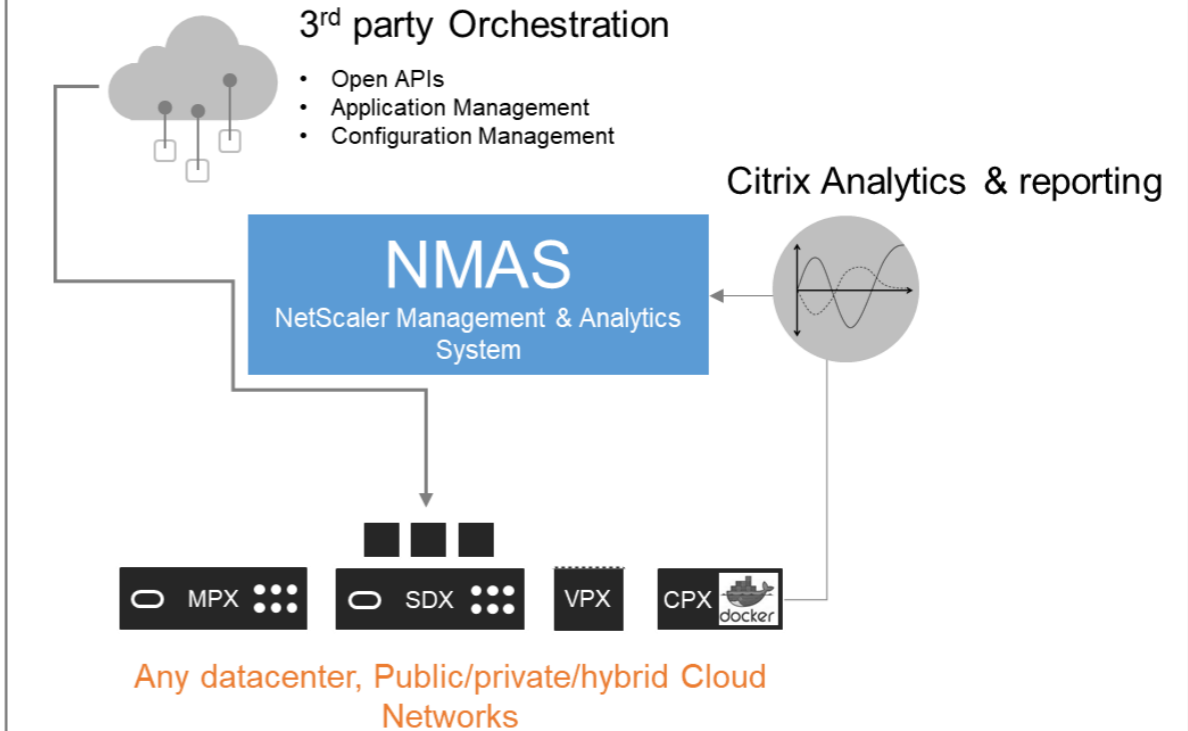
Citrix ADC 특징

소프트웨어기반 ADC



- Appliance(MPX) = virtual (VPX) = Multi-tenant (SDX)
- 어느 플랫폼 기반에서나 동일한 기능 제공
- 변화하는 데이터센터 아키텍처에 민첩하게 대응

차세대 관리 및 분석 기능 (powered by NMAS)



모든 네트워크환경 (public/private cloud 및 on-premise)에서
자동화, 관리, 시각화, 분석기능 제공

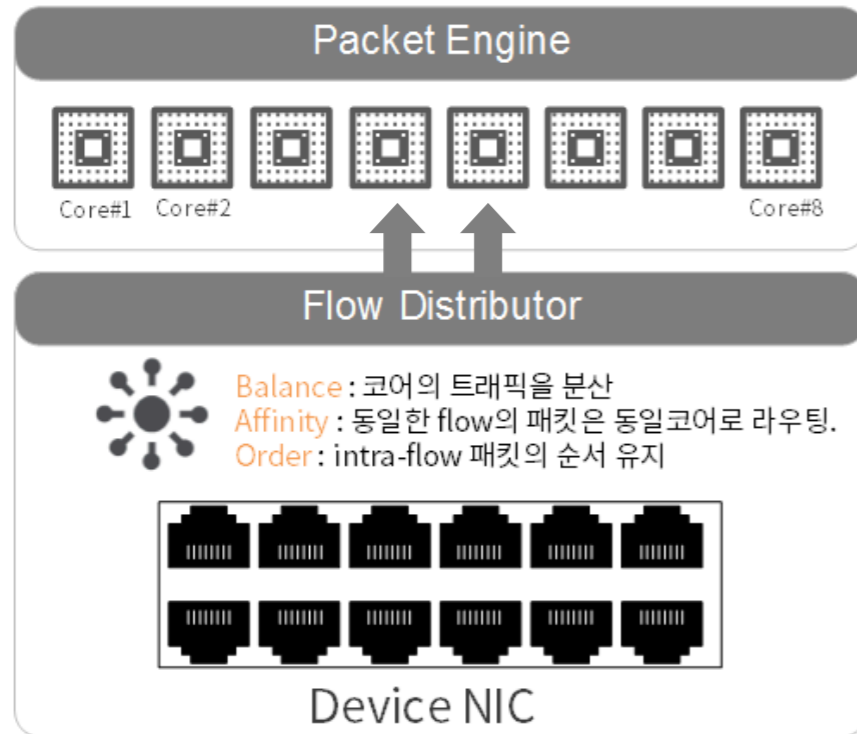
Citrix ADC 주요기능

- 1) nCore Technology
 - 2) Load Balancing
 - 3) Surge Protection
 - 4) Content Switching
 - 5) GSLB
 - 6) AppCache, SSL Offload
 - 7) Compression, MPTCP
 - 8) AppFirewall, DDoS Protection
 - 9) SSL VPN
 - 10) Rise
 - 11) ACI
 - 12) Citrix ADC On Cloud
 - 13) NMAS
-

Citrix ADC nCore™ Technology

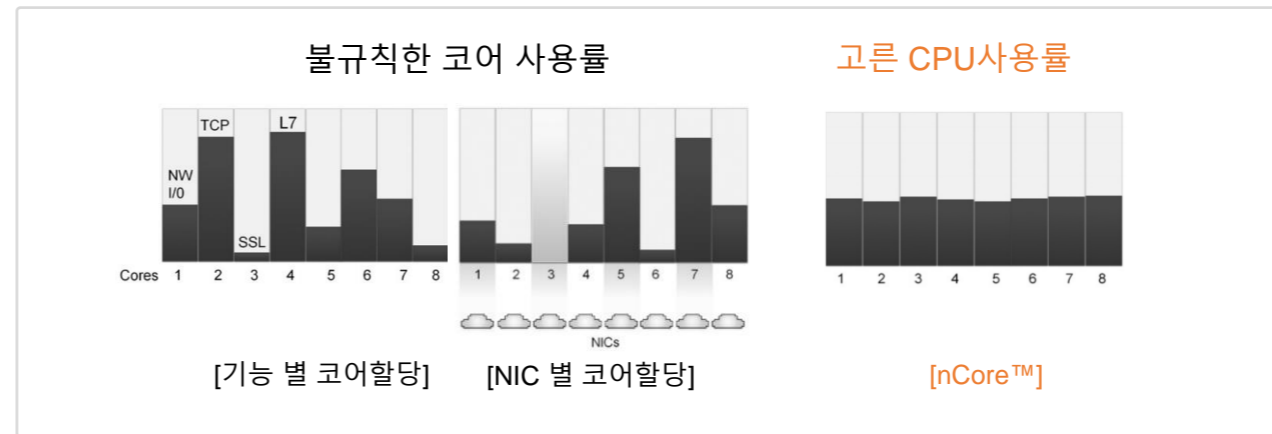
■ nCore Technology

Citrix ADC의 nCore기술은 효과적으로 Multi-Core 기술을 수용하는 고성능, 병렬 처리 구조입니다. 각 CPU Core 별로 Packet Engine은 모든 기능을 처리하면서, Packet의 Send 및 Receiver를 효율적으로 병렬 처리하는 기술입니다.



각 코어마다 모든 기능 수행

- TCP Stack, Caching, Load Balancing, Compression
- SSL, Application Firewall, Content Switching, XML
- Policy Evaluation, SSL VPN

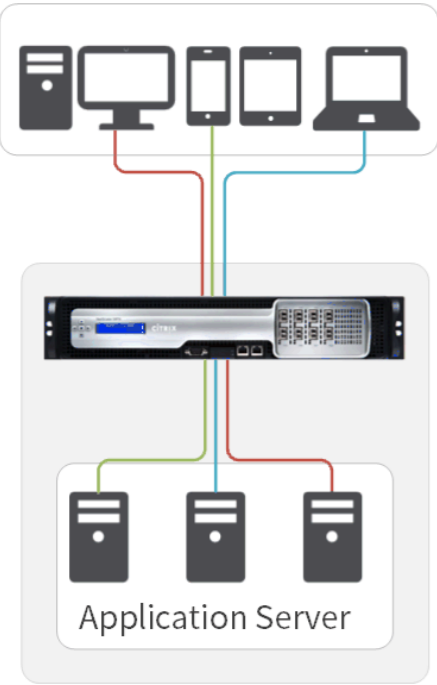


Citrix ADC 주요기능 - Load Balancing

■ 애플리케이션 딜리버리 : 고급 L4-7 로드밸런싱

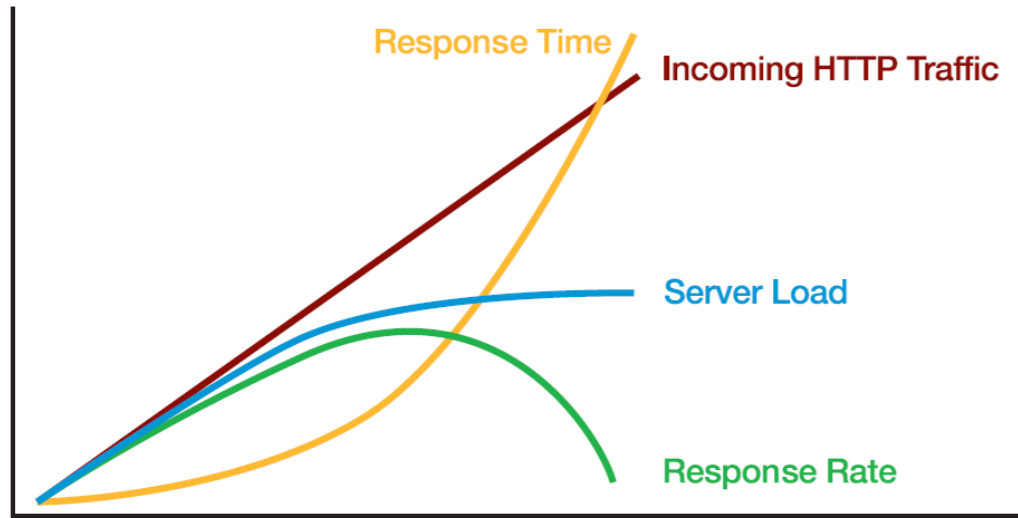
Citrix ADC 로드 밸런싱은 상태 모니터링, 세션 지속, 네트워크 통합 및 콘텐츠 스위칭 등 가장 광범위한 로드 밸런싱 기술을 제공합니다.

4계층 부하분산 : L2-L4(MAC, IP, TCP포트) 정보 기반 기본적인 부하분산



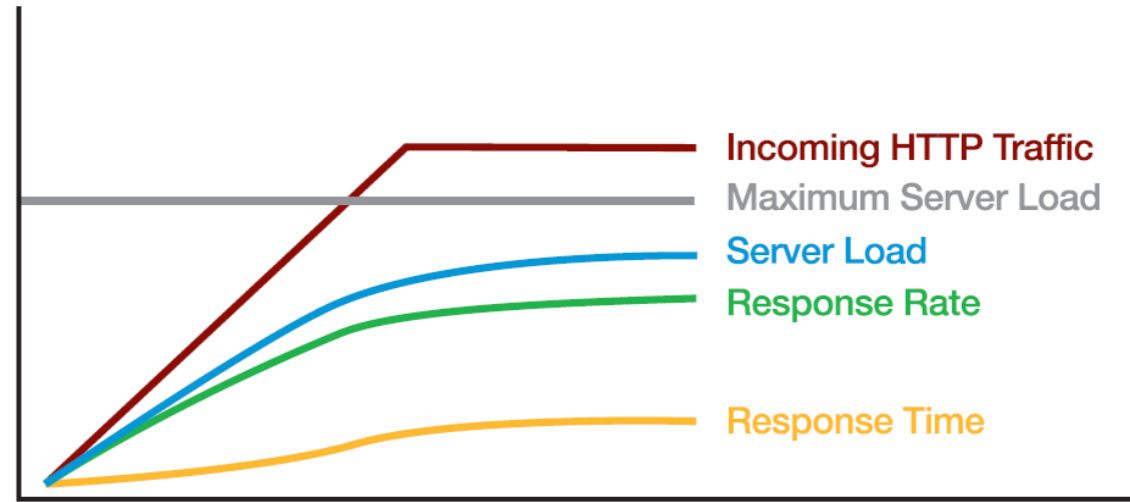
	일반적인 L4 시스템	Citrix ADC L4 부하분산
상태 모니터링	일부 부하 분산 시스템은 단순히 기본적인 핑, TCP 및 UDP 체크만 제공	스크립트 가능한 상태 체크, 다이내믹 서버 반응 시간 및 확장 콘텐츠 검증(ECV)을 추가
세션 지속성	스티키(sticky) 연결 위해 소스 IP, 쿠키 및 속성 해싱만 제공	SSL ID, SIP CALLID, 토큰 기반, JSESSIONID, 및 기타 고급 루틴등을 모두 하나의 부하 분산 시스템 정책에 통합하여 지원
네트워크 통합	OSPF, RIP, BGP 등의 일반 루팅 프로토콜과 802.3ad 링크 집합(link aggregation)과 VLAN 태깅 등의 네트워킹 기술과 호환	<ul style="list-style-type: none">다이내믹 루팅과 IPv6 지원을 추가라운드 로빈, 최소 패킷 알고리즘뿐 아니라 서버 애플리케이션 상태 프로토콜(SASP), SNMP-제공 메트릭스 및 수많은 해싱 스키마(hashing scheme) 제공

Citrix ADC 주요기능 - Surge Protection



without Citrix ADC

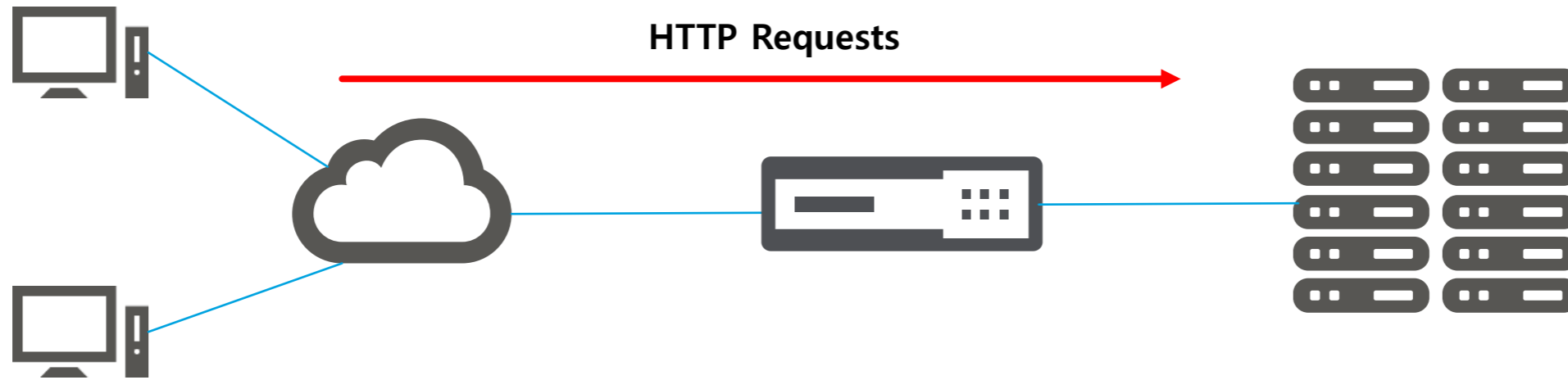
- HTTP Traffic이 증가할 때
- 서버부하 및 응답시간 증가
- 응답률은 하락



with Citrix ADC

- HTTP Traffic이 증가할 때
- Citrix ADC 에서 최대 서버 부하량 설정 지원
- 서버부하 및 응답률 원활한 수준 유지
- 빠른 응답시간

Citrix ADC 주요기능 - Content Switching



사용자 정보

Device Type
Language
Cookie
Browser

요청 방법

GET
Post

URL 요청

Domain
Wildcard
URL

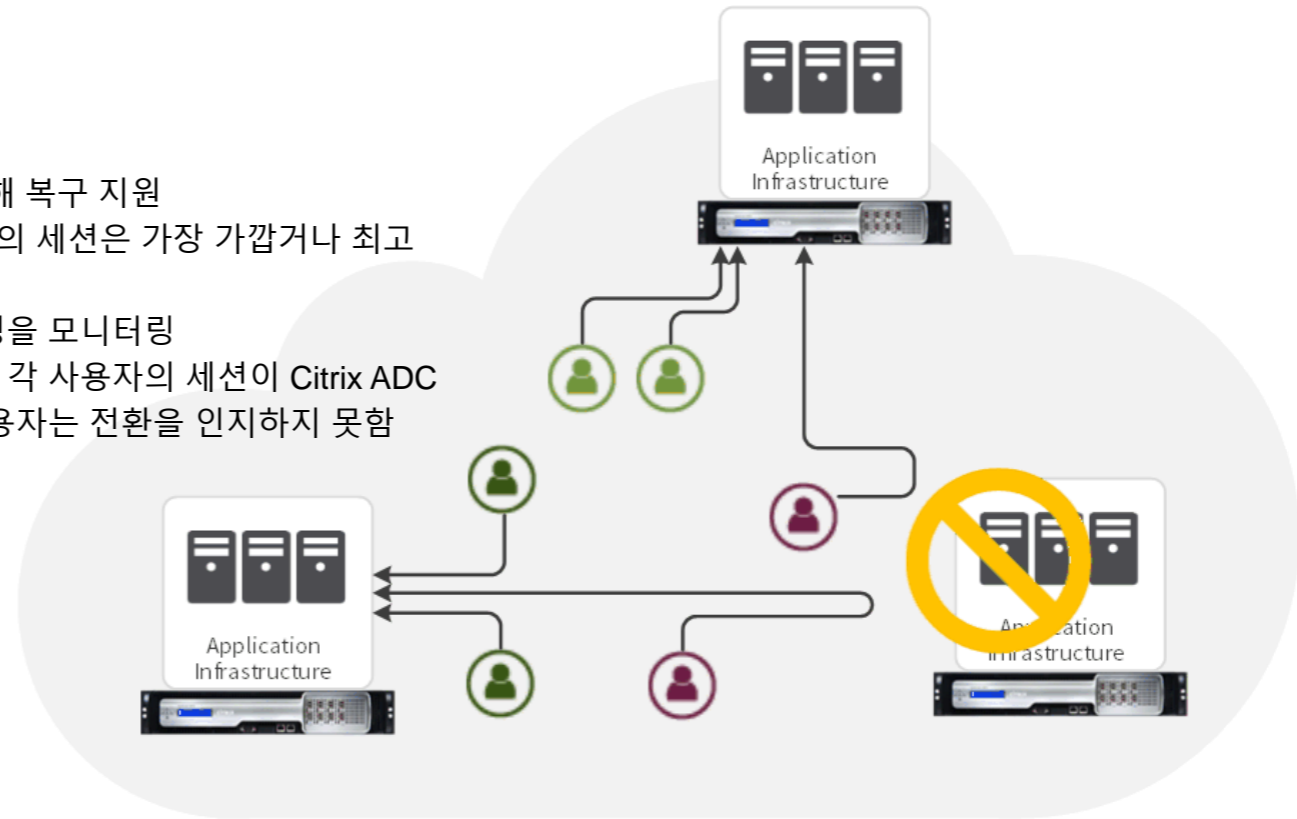
Citrix ADC 주요기능 - GSLB

■ 애플리케이션 딜리버리 : GSLB

시장에 나와 있는 많은 다른 부하 분산 솔루션과 달리 Citrix ADC 부하 분산 시스템은 글로벌 서버 부하 분산을 로컬 부하 분산 정책으로 완벽하게 통합합니다. 따라서 별도의 독립형 글로벌 서버 부하 분산 기기는 필요하지 않습니다.

Citrix ADC GSLB 장점

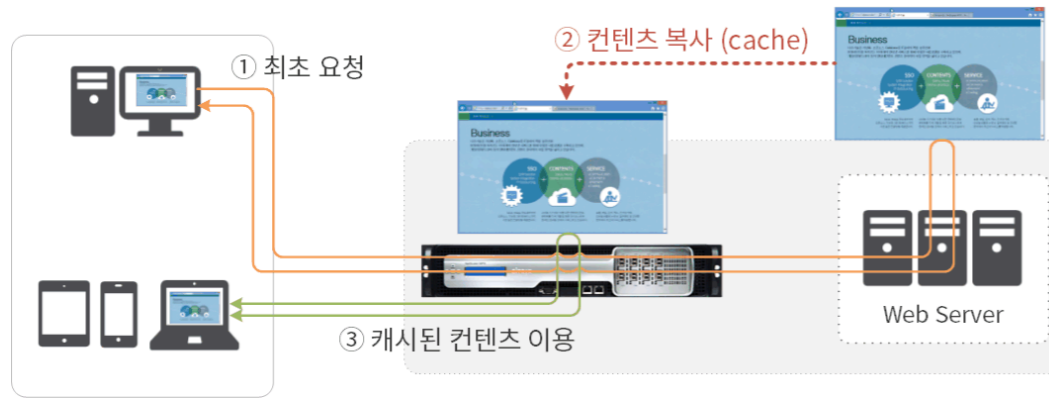
- 사이트 수준 장애와 중단의 경우 핵심적인 비즈니스 지속성 및 재해 복구 지원
- 최상의 성능 제공을 위한 네트워크 지리적 근접성 - 원격 사용자들의 세션은 가장 가깝거나 최고 성능의 데이터센터로 라우팅됨
- 글로벌 traffic의 최적 부하 분산을 위해 여러 사이트 수준 상태 속성을 모니터링
- 엔터프라이즈 전반에 걸친 최적화. 데이터센터의 가동이 중단되면 각 사용자의 세션이 Citrix ADC 부하 분산 시스템에 의해 다른 지점으로 끊김 없이 재지정되어 사용자는 전환을 인지하지 못함



Citrix ADC 주요기능 - AppCache, SSL Offload

AppCache

HTML 페이지, 이미지, 리포트, 웹 오브젝트와 같은 정적 혹은 동적으로 생성되는 application contents를 Citrix ADC 메모리에 직접 저장 및 전달하여 웹 애플리케이션 성능을 실질적으로 개선시킵니다.



고급 캐싱 정책 컨트롤	정적이고 다이내믹한 contents를 캐시하기 위한 세세한, 표시 기반 정책 컨트롤
강력한 콘텐츠 만료 메커니즘	애플리케이션 사용자에게 항상 최신 contents를 보장 (contents 만료를 위한 다양한 방법)
고용량 메모리 캐싱	Citrix ADC nCore 기술은 업계에서 가장 높은 메모리 캐시 용량인 최대 48GB 스토리지를 제공 (타사 대비 12배 이상)
외부 캐시 리다이렉트	오프로드 백엔드 서버 개선, 애플리케이션 응답성 향상, 값비싼 대역폭 소비 절감을 위해 특정 콘텐츠에 대한 요청을 사용자와 가장 근접한 곳의 외부 캐싱 시스템으로 자동으로 리다이렉트

SSL Offload & Acceleration

클라이언트와 서버사이의 모든 암호화를 Citrix ADC SSL offload에 의해 처리하여 클라이언트와 Citrix ADC 구간은 암호화된 데이터, Citrix ADC와 서버는 일반 텍스트 HTTP로 전달됩니다.



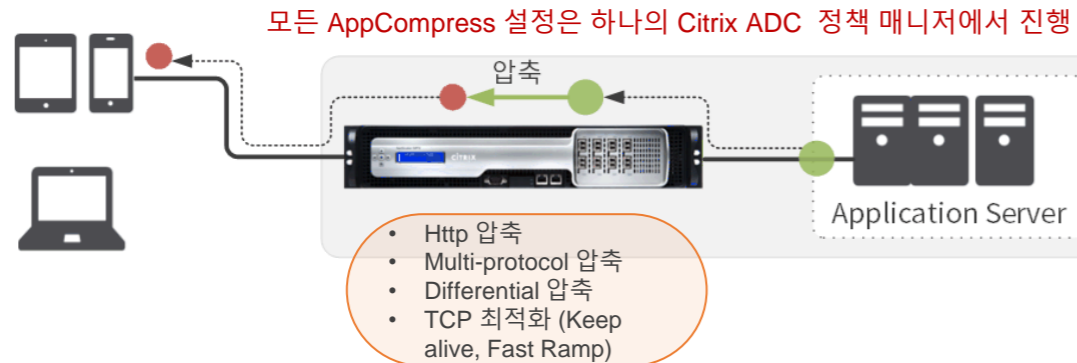
클라이언트-서버 간 암호화는 Citrix ADC SSL offload vServer에 의해 처리

특장점	<ul style="list-style-type: none"> SSL처리를 위한 서버의 리소스를 줄이고 모든 인증서를 하나의 장비에서 관리 효율적으로 SSL 서비스를 지원
사용 예	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Outlook Web Access 또는 Client Access SSL기반 웹사이트 (지불 정보가 교환되지 않는) SSL트래픽 검사와 콘텐츠 기준 스위칭

Citrix ADC 주요기능 – Compression, MPTCP

AppCompress

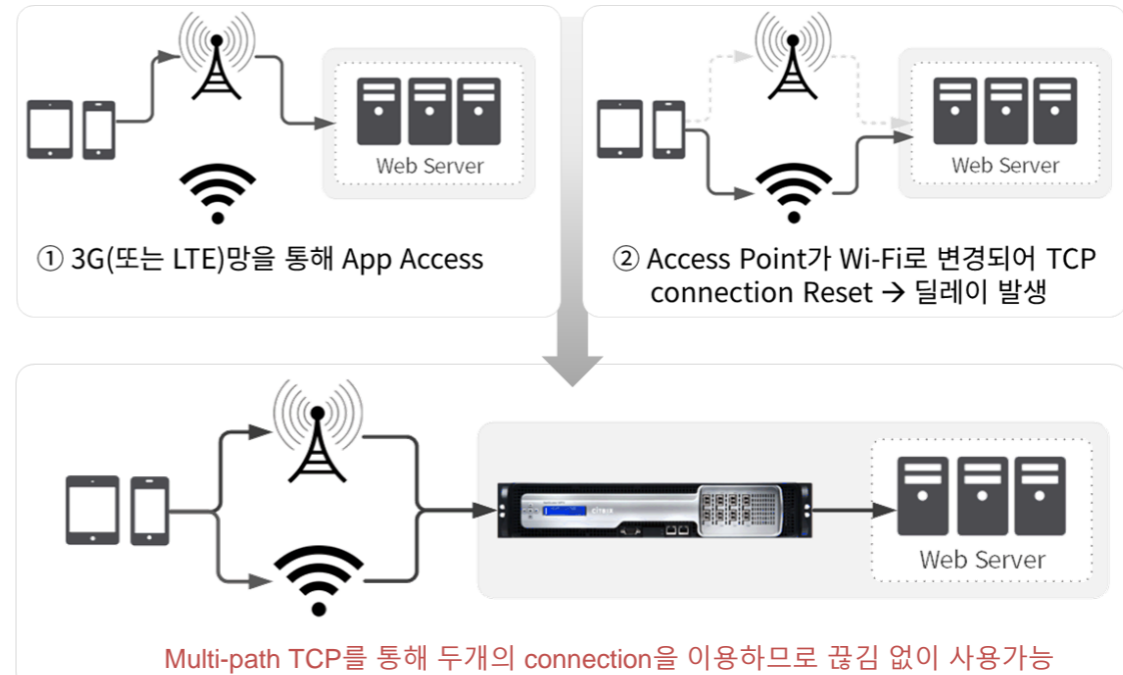
Citrix ADC는 모든 상용 웹 브라우저를 지원하는 향상된 HTTP 압축 기술을 통해 웹 애플리케이션 성능을 가속화합니다. 더 작은 데이터를 애플리케이션 클라이언트로 전송함으로써 웹 애플리케이션들의 응답 시간을 획기적으로 빠르게 하고 네트워크 대역폭 요구를 줄여줍니다.



정적,동적 콘텐츠 압축	HTML, XML, Text/rtf, Text/CSS와 같은 MME 타입 Microsoft Office와 같은 일반적인 애플리케이션 데이터 등
압축 알고리즘	Gzip, DEFLATE 압축 알고리즘 - 알고리즘 지원 브라우저를 확인하기 위해 클라이언트 브라우저와의 호환성 자동 체크

MPTCP (Multi-Path TCP Gateway)

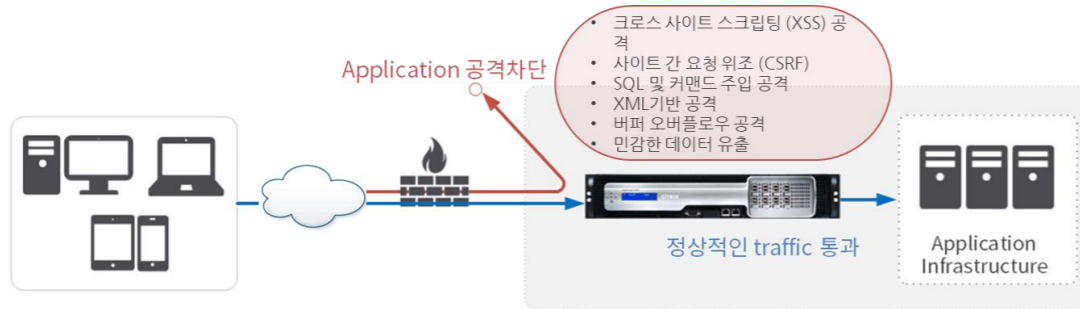
MPTCP기술을 통해 모바일 사용자가 Wi-fi로 접속이 전환될 때 연결이 Reset되면서 Delay가 발생되지 않고 2개의 연결을 동시에 이용합니다.



Citrix ADC 주요기능 – AppFirewall, DDoS Protection

■ 차세대 애플리케이션 보안 : Application Firewall

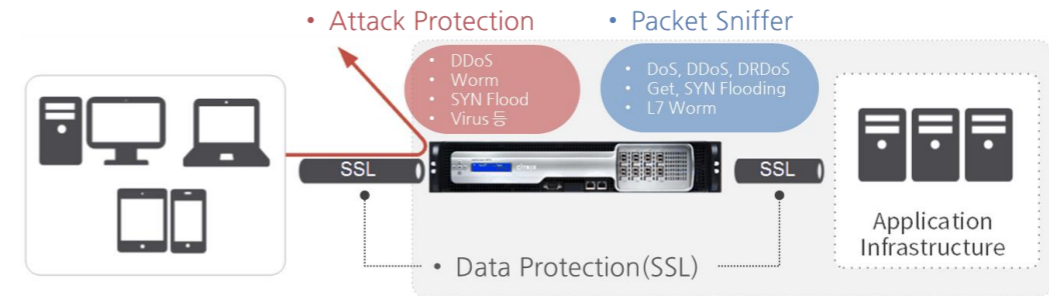
인터넷 공격의 70% 이상이 애플리케이션이나 애플리케이션 플랫폼의 취약점을 이용합니다. Citrix ADC는 애플리케이션 리소스를 보호하는 통합된 보안 기능으로 광범위한 위협을 방지하며, 기존 네트워크 계층의 보안을 강화합니다.



빠른 배포	고급 학습 엔진에 의한 공격 시그니처 탐지가 통합된 하이브리드 보안 모델.
주도적인 보안 대처	자동으로 학습하는 학습엔진
고성능 웹 애플리케이션 보안	쓰루풋이나 애플리케이션 응답 시간을 낮추지 않고도 웹 서비스 보호
공격 대비 보장된 보호	모든 알려진 공격과 제로 데이 애플리케이션 계층 공격 및 일반 애플리케이션 이용에서 벗어난 웹 애플리케이션 동작 차단
PCI-DSS 컴플라이언스와 보안 감사 단순화	PCI-DSS 컴플라이언스 리포팅 툴을 활용하여 Payment Card Industry Data Security Standards (PCI-DSS) 컴플라이언스 규제 준수를 보장.

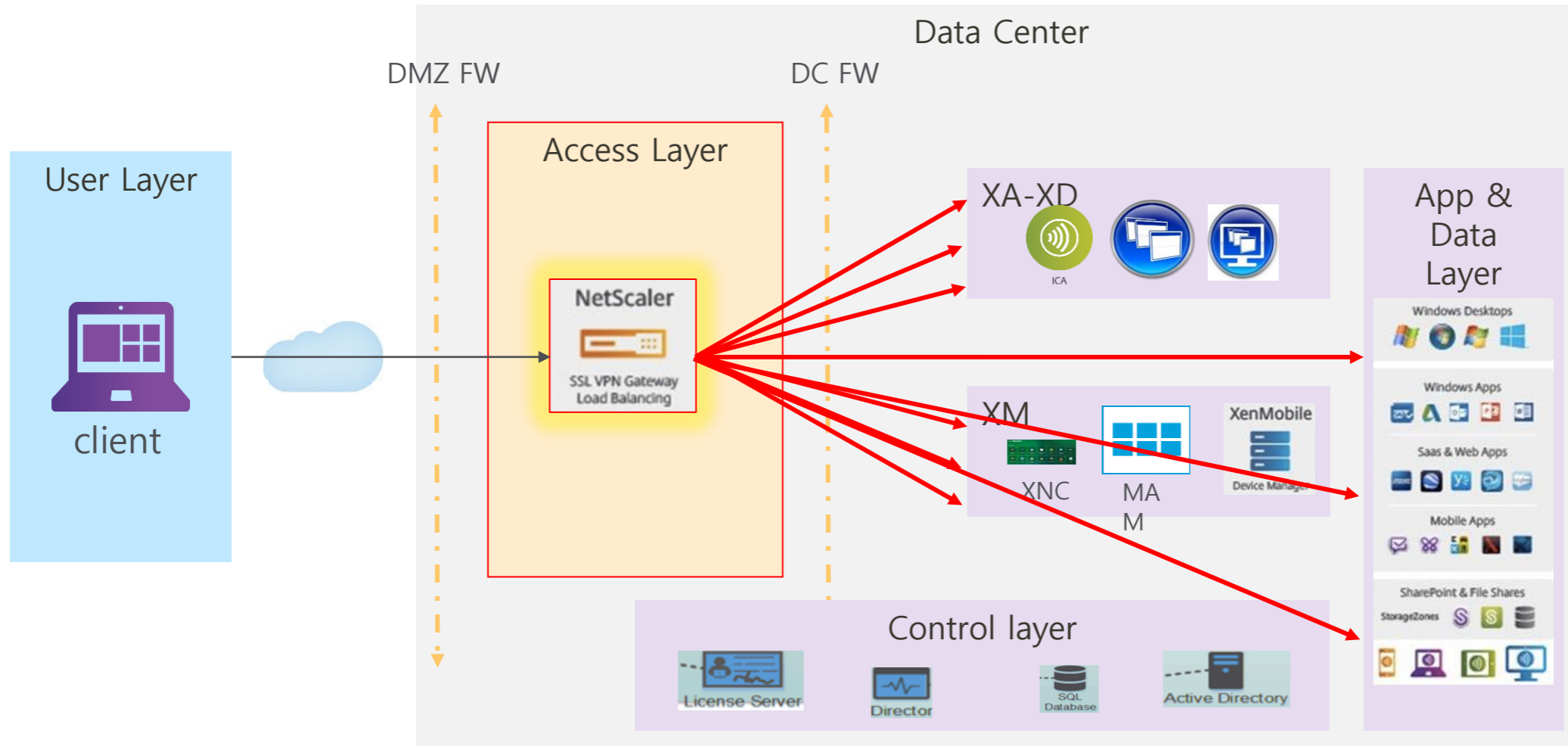
■ DDoS | DoS

모바일(BYOD)환경에서 App 및 데스크톱 사용 시 Citrix Gateway를 통해 Full SSL VPN 터널링 및 애플리케이션 별 Micro-VPN(애플리케이션 레벨의 정책 컨트롤 터널링)을 이용할 수 있으며, 이를 통해 편리하고 안전한 모빌리티 환경을 구성할 수 있습니다.



• Data Protection	강력한 보안과 호환성 유지를 위해 모든 민감한 애플리케이션 데이터에 대한 암호화 - 2048-bit(또는 그이상) SSL 암호화 수준에 최적화된 성능 제공
• Attack Protection	Server와 Contents 자원을 DoS 공격과 침입공격(Intrusion)으로부터 방어 - 외부에서 발생될 수 있는 DoS/DDoS 공격에 대하여 간단한 설정만으로 완벽한 Protection을 수행하는 기능을 제공하며 초당 2,000,000 SYN Attack 공격을 차단하는 성능을 보장
• Packet Sniffer	별도의 Sniffer 구성, 설치 없이 Packet Sniffer 기능 제공

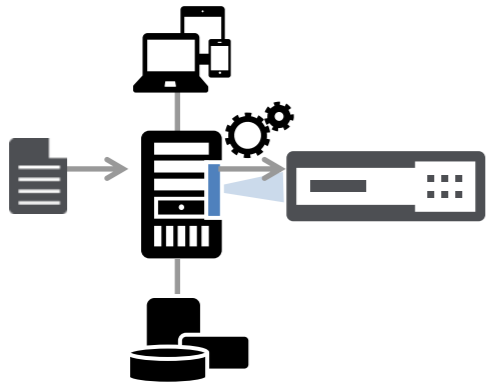
Citrix ADC 주요 기능 - SSL VPN



Citrix ADC 주요 기능 – Rise (Cisco와 전략적 협업)

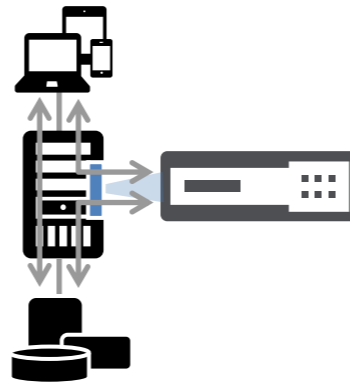
Cisco Nexus Switch에서 RISE (Remote Integrated Service Engine) 기술을 통합 효율적인 트래픽 제어 및 관리기능 제공.

구성의 간소화



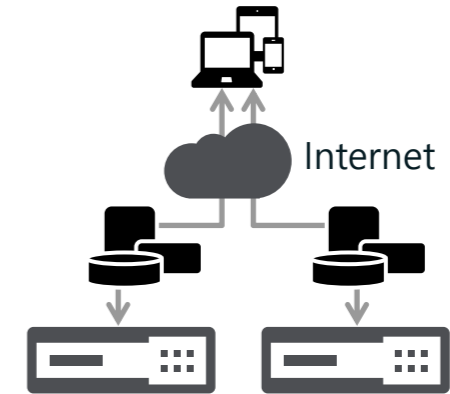
Reducing Initial Deployment
of NS by 4x (30 to 8 steps)

운영 비용 절감



Auto PBR –
Simplifies One-arm Mode Config

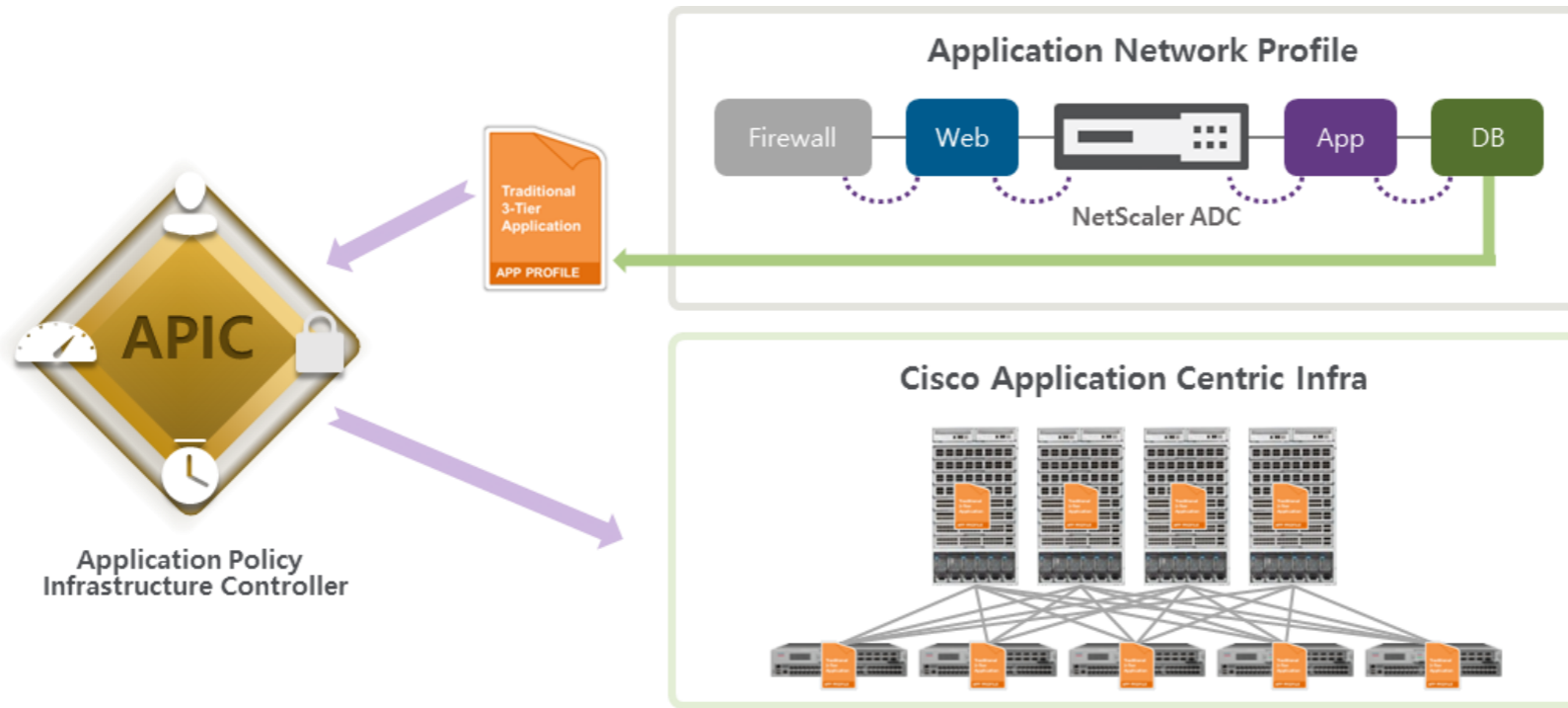
빠른 라우팅 업데이트



Push VIP Availability into
Routing Layer

Citrix ADC 주요 기능 - ACI (Cisco와 전략적 협업)

데이터센터의 새로운 변화 ACI (Application Centric Infrastructure) APIC를 통한 Citrix ADC LB 설정 기능 제공



Cisco ACI와 Citrix NetScaler 연동

Citrix ADC On Cloud



Hypervisor Support



Microsoft
Hyper-V



XenServer



Cloud Hosted



Microsoft Azure

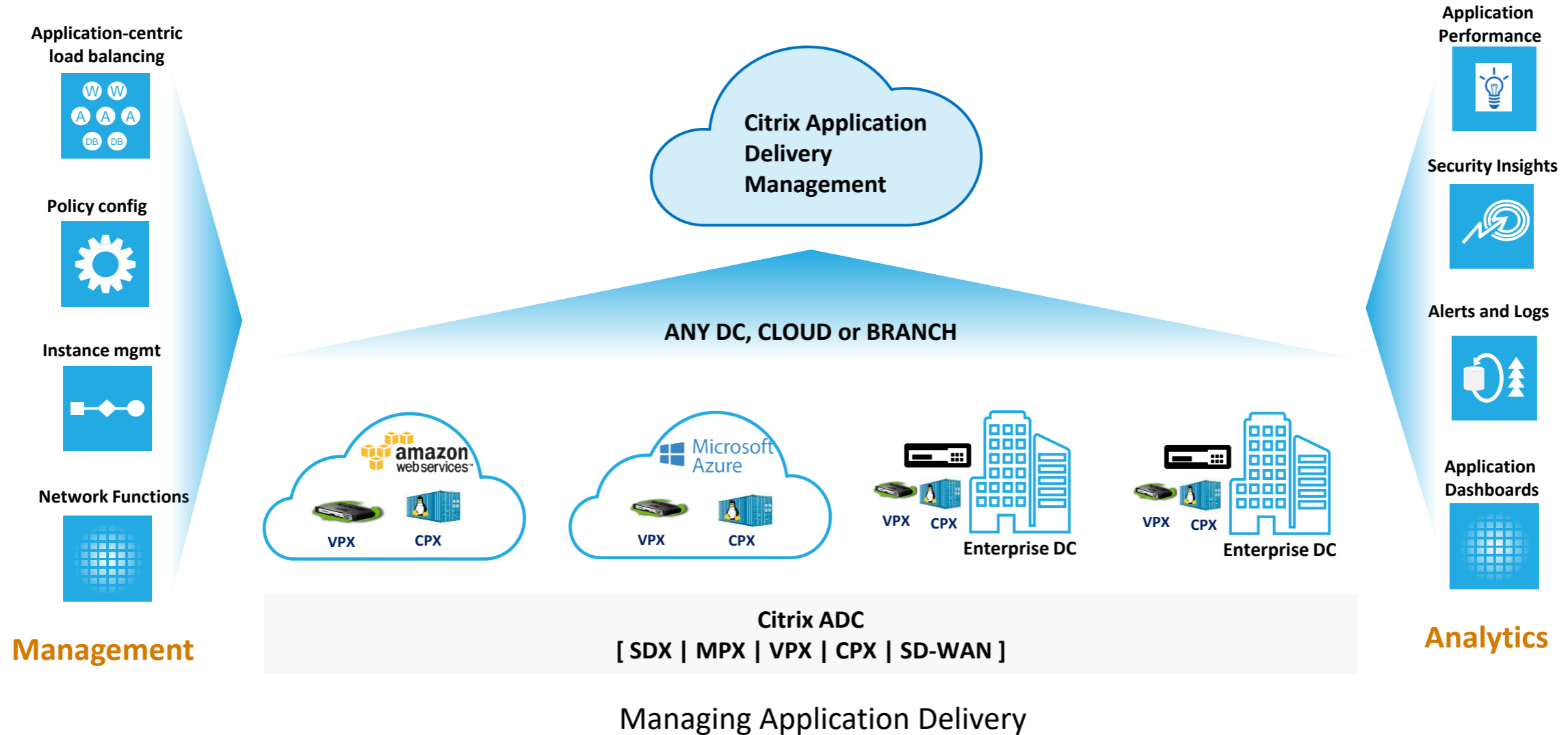
SOFTLAYER[®]
an IBM Company

Performance

Up to

100 Gbps

Citrix ADC Management & Analytics Service (ADM)

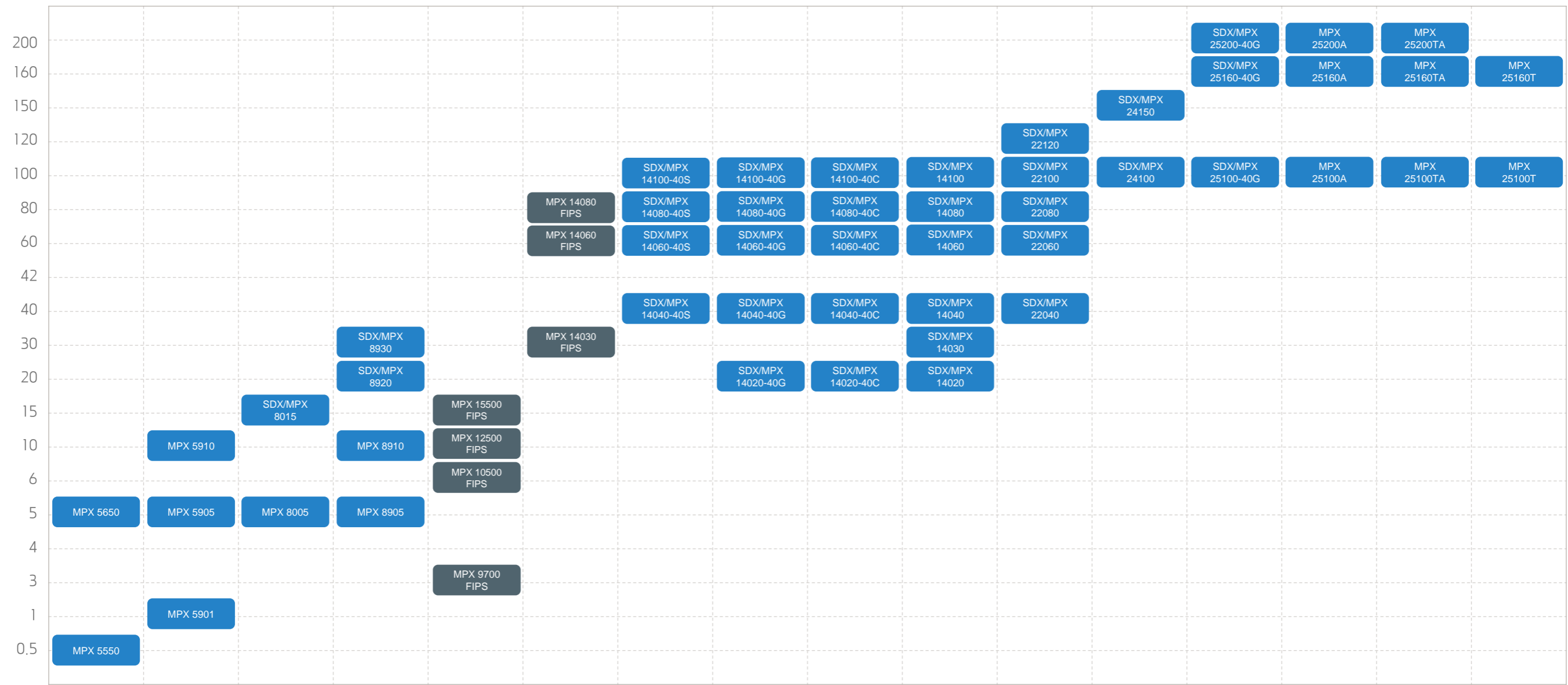


Citrix ADC Hardware

- 1) Citrix ADC Platform
 - 2) Citrix ADC Hardware
 - 3) VPX
 - 4) License
-

Hardware Platform

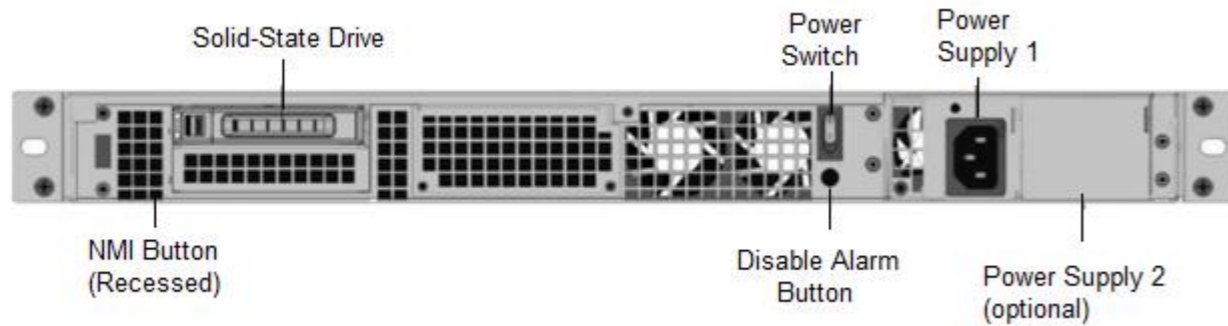
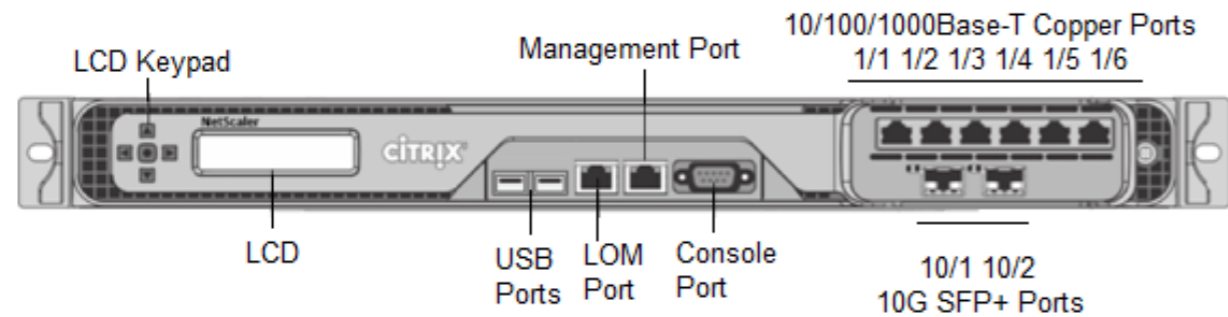
Performance



Hardware 정보 - 1



MPX5901/5905/5910

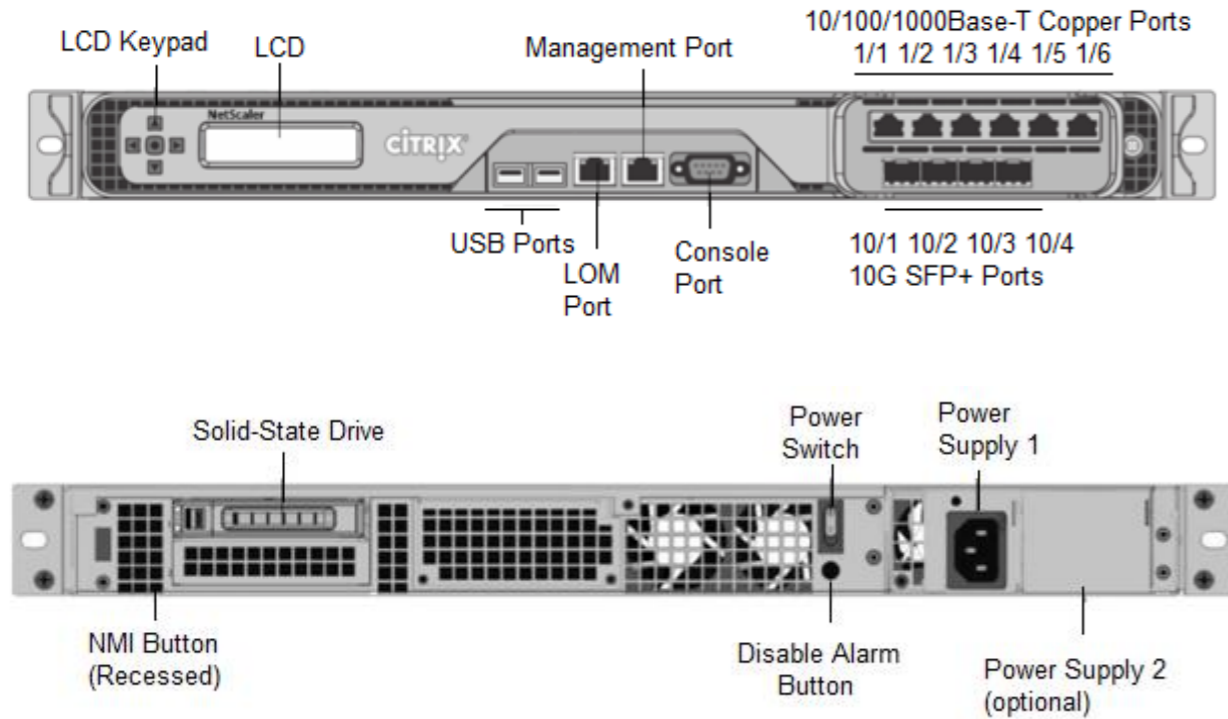


- Interface : 2x10GE SFP+; 6x10/100/1000 CU
- Memory : 16 GB
- Throughput
 - MPX5901 : 1 Gbps
 - MPX5905 : 5 Gbps
 - MPX5910 : 10 Gbps
- Dual Power Supply (option)

Hardware 정보 - 2



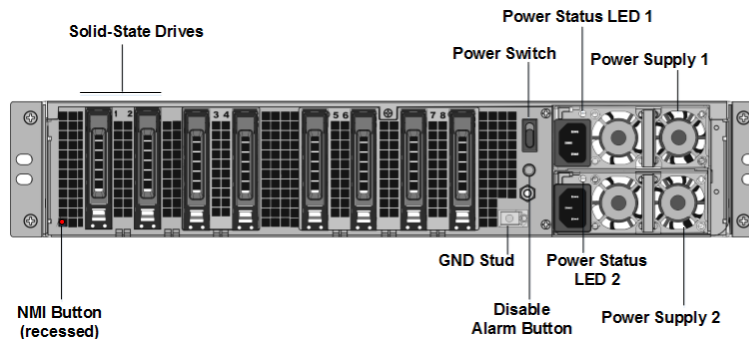
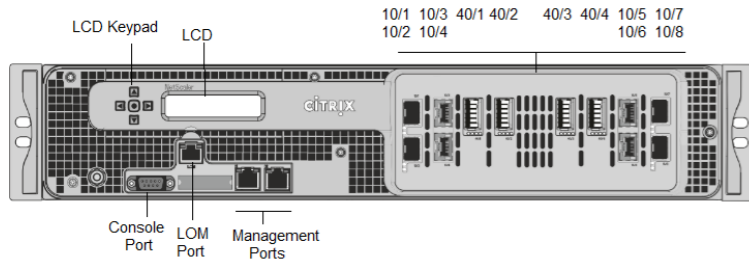
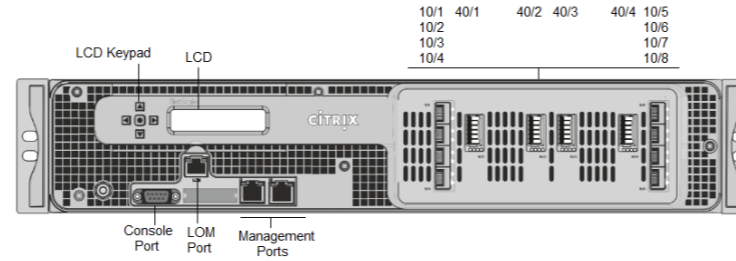
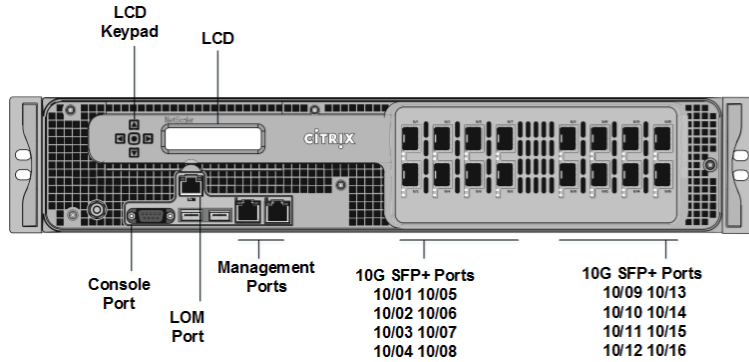
MPX8905/8910/8920/8930



- Interface : 4x10GE SFP+;
6x10/100/1000 CU
- Memory : 32 GB
- Throughput
 - MPX8905 : 5 Gbps
 - MPX8910 : 10 Gbps
 - MPX8920 : 20 Gbps
 - MPX8930 : 30 Gbps
- Dual Power Supply (option)

Hardware 정보 - 3

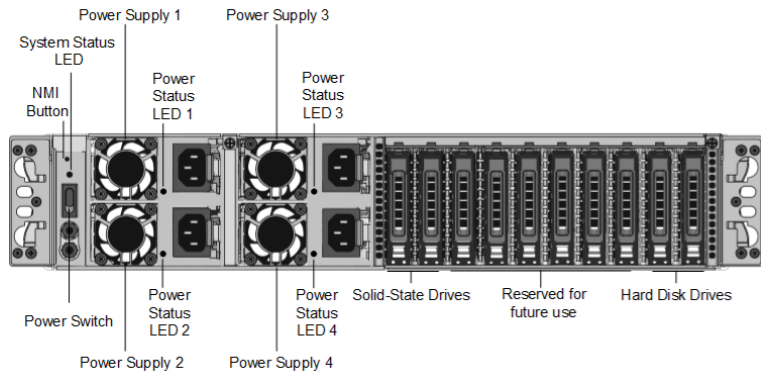
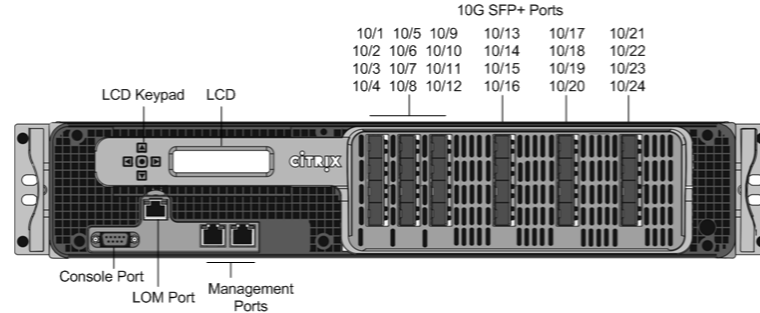
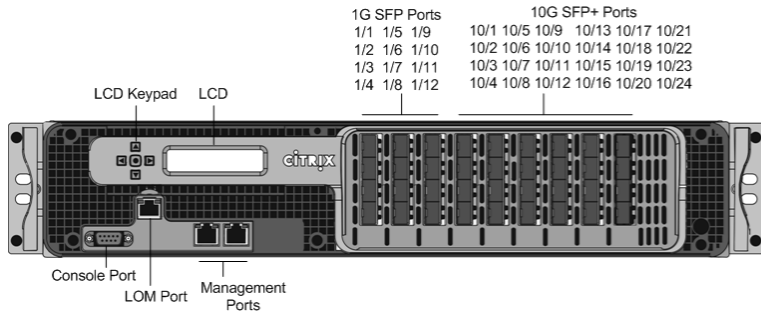
✓ MPX14020/14040/14060/14080/14100(40G,40S,40C)



- Interface
 - MPX14020 : 16x 10GE SFP+
 - MPX14020-40G : 4x 40GE QSFP+; 16x 10GE SFP+
 - MPX14020-40S : 4x 40GE QSFP+; 8x 10GE SFP+
 - MPX14020-40C: 4x 40GE QSFP+; 4x 10GE SFP+; 4x 10GBase-T
- Memory : 64 GB
- Throughput
 - MPX14020 : 20 Gbps
 - MPX14040 : 40 Gbps
 - MPX14060 : 60 Gbps
 - MPX14080 : 80 Gbps
 - MPX14100 : 100 Gbps
- Dual Power Supply

Hardware 정보 - 4

✓ MPX22040/22060/22080/22100/22120



- Interface : 24x 10GBASE-X SFP+ OR (for NEBS models) 24x 10GBASE-X SFP+ 12x 1000BASE-X SFP (fiber or copper)
- Memory : 256 GB
- Throughput
 - MPX22040 : 40 Gbps
 - MPX22060 : 60 Gbps
 - MPX22080 : 80 Gbps
 - MPX22100 : 100 Gbps
 - MPX22120 : 120 Gbps
- Dual Power Supply

VPX 정보

VPX Model	Minimum Memory	vCPUs	AWS	Azure	ESXi	KVM	XenServer	Hyper-V
VPX 100G	2 GB	2 – 20			●	●		
VPX 40G	2 GB	2 – 20			●	●	●	
VPX 25G	2 GB	2 – 16			●	●	●	
VPX 15G	2 GB	2 – 12			●	●	●	
VPX 10G	2 GB	2 – 10			●	●	●	
VPX 8000	2 GB	2 – 6			●	●	●	
VPX 5000	2 GB	2 – 6	●		●	●	●	
VPX 3000	2 GB	2 – 4	●	●	●	●	●	●
VPX 1000	2 GB	2 – 4	●	●	●	●	●	●
VPX 200	2 GB	2	●	●	●	●	●	●
VPX 25	2 GB	2	●	●	●	●	●	●
VPX 10	2 GB	2	●	●	●	●	●	●



Standard

트래픽 관리와 서버 모니터링을
통한 app 가용성 보장

Advanced

app 성능 개선 및 데이터 센터 간
리소스 가용성 관리

Premium

웹기반 공격 및 데이터 도용 방지

Citrix ADC License

Feature	Premium Edition	Advanced Edition	Standard Edition
Application availability			
L4 load balancing and L7 content switching	•	•	•
Microsoft SQL, MYSQL	•	•	•
AppExpert rate controls	•	•	•
IPv6 support	•	•	•
Traffic domains	•	•	•
Subscriber-aware traffic steering	•	•	•
Global server load balancing (GSLB)	•	•	Option
Carrier-Grade Network Address Translation (CGNAT)	•	•	
Dynamic routing protocol	•	•	
Surge protection and priority queuing	•	•	
MQTT support	•	•	
TriScale Clustering	•	•	

Citrix ADC License

Feature	Premium Edition	Advanced Edition	Standard Edition
Application acceleration			
Client and server TCP optimizations	•	•	•
AppCompress	•	•	Option
AppCache	•	Option	

Citrix ADC License

Feature	Premium Edition	Advanced Edition	Standard Edition
Application security			
L4 DoS defenses	•	•	•
L7 DoS defenses	•	•	•
L7 rewrite and responder	•	•	•
Citrix Web App Firewall	•	•	
AAA for traffic management	•	•	
Citrix Web App Firewall	•	Option	
IP Reputation	•	Option	
nFactor authentication	•	•	
Cloud connector for Citrix Networking	•		

Citrix ADC License

Feature	Premium Edition	Advanced Edition	Standard Edition
Front-end optimization			
Content layout	•	•	
Domain sharding	•	•	
Image optimization	•	•	
Style sheets and JavaScript optimization	•	•	

Citrix ADC License

Feature	Premium Edition	Advanced Edition	Standard Edition
TCP protocol optimization			
Multi-path TCP	•	•	•
BIC and cubic TCP	•	•	•

Citrix ADC License

Feature	Premium Edition	Advanced Edition	Standard Edition
Simple manageability			
Citrix Application Delivery Management	•	•	•
AppExpert visual policy builder	•	•	•
ActionAnalytics	•	•	•
AppExpert service callouts, templates and visualizers	•	•	•
Role-based administration and AAA for administration	•	•	•
Configuration wizards	•	•	•
Native Citrix web interface	•	•	
Comtrade Management Pack for Citrix ADC	•		
Citrix Command Center	•	•	•

Citrix ADC License

Feature	Premium Edition	Advanced Edition	Standard Edition
Citrix Gateway			
Federated Identity	•	•	
One URL/SSO using SAML 2.0	•	•	
Centralized Policy Management (SmartControl)	•		
Stateless RDP proxy	•	•	
Microsoft Intune support	•	•	
PCoIP support	•	•	•
Cluster for ICA proxy (Striped)	•	•	
Monitoring of Citrix Virtual Apps and Desktops (Real time)	•	•	
Monitoring of Citrix Virtual Apps and Desktops traffic (Historical)	•		
Monitoring of Gateway traffic (Real time)	•	•	
Monitoring of Gateway traffic (Historical)	•		

Citrix ADC License

Feature	Premium Edition	Advanced Edition	Standard Edition
Citrix Gateway			
Broad client support for plugins	•	•	•
Customizable web portal	•	•	•
SSL VPN remote access	•	•	•
ICA proxy to Citrix Virtual Apps and Desktops	•	•	•
Contextual policies for Citrix Virtual Apps and Desktops (SmartAccess)	•	•	•
End Point Analysis	•	•	•
Secure browser-only access (CVPN)	•	•	•
Always-On	•	•	•
Integration with StoreFront	•	•	•

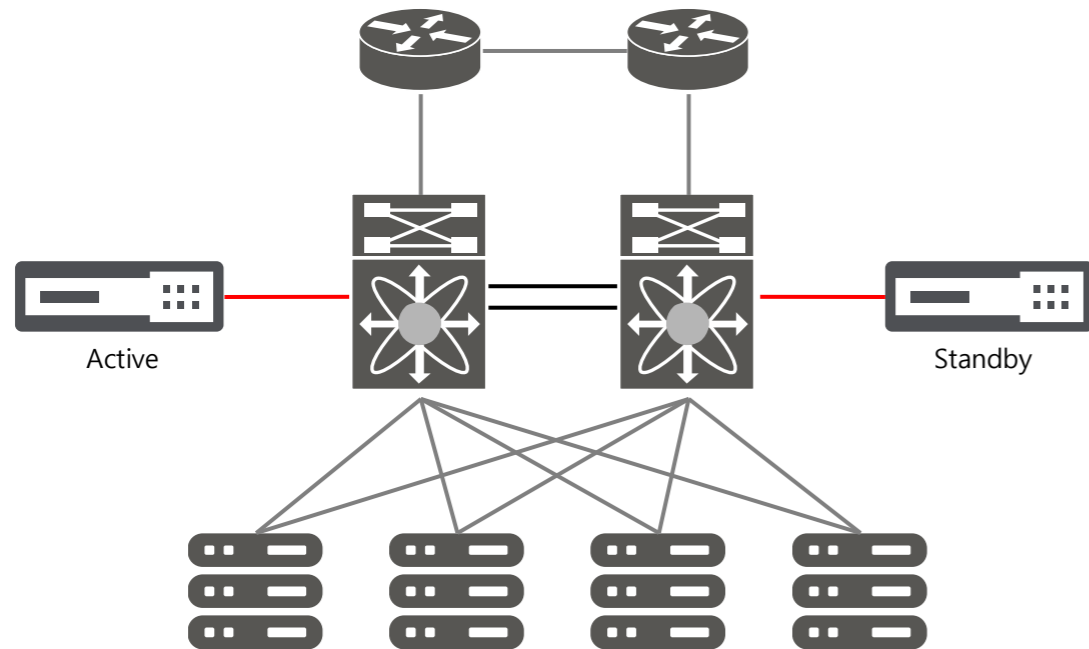
Citrix ADC 구성 방안

- 1) Citrix ADC 구성 방안
 - 2) One-Arm 모드
 - 3) In-Line 모드
-

Citrix ADC 구성 방안

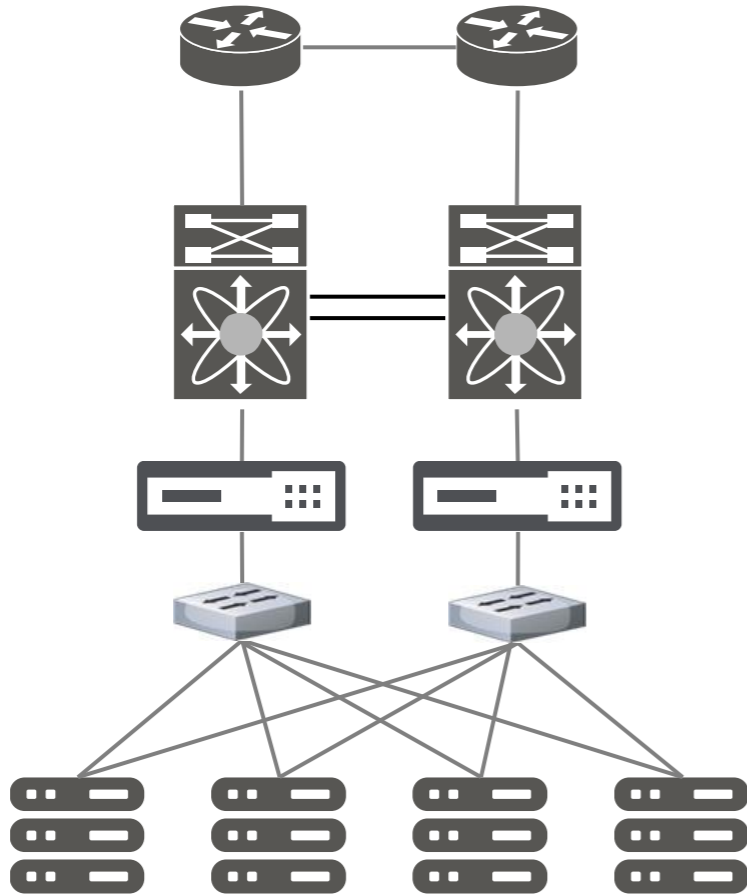
- Citrix ADC 는 크게 두 가지 구성 방안이 있습니다.
- One-Arm Mode 방식
 - 백본 스위치 장비에서 하나의 Line을 연결하여 구성하는 방식
 - 트래픽 Flow가 Citrix ADC 장비로 전송되도록 VIP를 Citrix ADC에 설정하여 운영하는 방식
 - 유지보수 및 Troubleshooting이 용이하여 서버의 D/G를 백본 스위치로 설정할 수 있음
- In-Line Mode 방식
 - 라우터와 스위치 사이에 In-Line 방식으로 설치하여 L7 기능을 수행토록 운영하는 방식
 - Transparent한 트래픽 전송제공 가능 (사용자의 Source IP Address 변경 없이 트래픽 전송 지원)

One-Arm Mode



- 백본 스위치 장비와 하나의 Line을 연결하여 구성
- port channel 로 Throughput을 향상 시킬수 있습니다. (LACP, Non-LACP 지원 가능)
- One-Arm Mode에서 Citrix ADC는 Proxy로 동작합니다.

In-Line Mode



- 라우터와 백본 사이 또는 백본과 L2 SW 사이에 In-Line 방식으로 구성
- Citrix ADC 는 L2 Mode, L3 Mode로 동작할 수 있습니다.
- Citrix ADC 가 Proxy로 동작하기 때문에 USIP 기능을 Enable 하지 않으면, Citrix ADC 는 Server와 통신 시 Citrix ADC 의 IP로 통신을 하게 됩니다.
- In-Line Mode 는 USIP(Using Source IP) 기능을 이용하실 수 있기 때문에 Client IP를 Server쪽으로 직접 보낼 수 있습니다.



Thank you